

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NAROZENINOVÝ ČTVEREC - ŘEŠENÍ

Uvědom si, že pro součty platí

1. řádek: $\Sigma = 2 + B + D - 1 + A + C - 4 + 3 = A + B + C + D$

2. řádek: $\Sigma = C - 1 + A + B + D + 1 = A + B + C + D$

3. řádek: $\Sigma = B + 2 + C + D + A - 2 = A + B + C + D$

4. řádek: $\Sigma = A + D - 3 + 1 + 4 + B + C - 2 = A + B + C + D$

Další součty ve sloupcích

1. sloupec: $\Sigma = 2 + C - 1 + B + 2 + A + D - 3 = A + B + C + D$

2. sloupec: $\Sigma = B + D - 1 + A + C + 1 = A + B + C + D$

3. sloupec: $\Sigma = A + C - 4 + B + D + 4 = A + B + C + D$

4. sloupec: $\Sigma = 3 + D + 1 + A - 2 + B + C - 2 = A + B + C + D$

Součty v úhlopříčkách

1. úhlopříčka: $\Sigma = 2 + A + D + B + C - 2 = A + B + C + D$

2. úhlopříčka: $\Sigma = 3 + B + C + A + D - 3 = A + B + C + D$

Pro případ data narození 24. 5. 1959 dostáváme následující narozeninový čtverec.

$A = 24$

$B = 5$

$C = 19$

$D = 59$

2	63	39	3
18	24	5	60
7	19	59	22
80	1	4	22

Poznámka: uvedený magický čtverec není podle přesné definice „magický“. V magickém čtverci řádu n se musí vyskytovat čísla $1, 2, 3, \dots, n^2$.